

Chaudière en fonte traditionnelle

CONCEPT

Parmi les matériaux utilisés pour la fabrication des chaudières, la fonte occupe une place privilégiée. En effet, ce matériau permet la conception de chaudières de qualité capables de produire de la vapeur à basse pression (100 kPa) ou de l'eau chaude à basse ou haute pression (jusqu'à 620 kPa maximum). Ces chaudières sont plus lourdes et plus inertes thermiquement, et ont l'avantage de conserver la température plus longtemps. Elles sont capables de transférer à l'eau de chauffage un maximum de chaleur absorbée, avec une bonne répartition. Ces chaudières sont particulièrement bien adaptées aux applications à haute température dans des projets de remise à neuf ou des constructions neuves. Leur conception de grande masse à base humide permet d'obtenir des degrés d'efficacité élevées.

AVANTAGES

- Haute inertie thermique
- Aucun débit minimal
- Grande durabilité
- Rendement utile de 85 %. Disponibles sous forme préassemblée ou en plusieurs sections de fonte afin de permettre davantage de flexibilité à l'entrepreneur en chantier
- Échangeur de chaleur à triple passage silencieux permettant un transfert de chaleur maximal et uniforme. Entretien simple et peu coûteux. Grande modulation de puissance du brûleur, entraînant des économies de combustible
- Possibilité de créer une chaufferie mixte en la jumelant à une chaudière à condensation pour augmenter l'efficacité énergétique et s'adapter plus adéquatement aux exigences de températures variées

APPLICATIONS

- Chauffage résidentiel, commercial, industriel et institutionnel (possibilité de production indirecte d'eau chaude domestique)
- Fonte de la neige

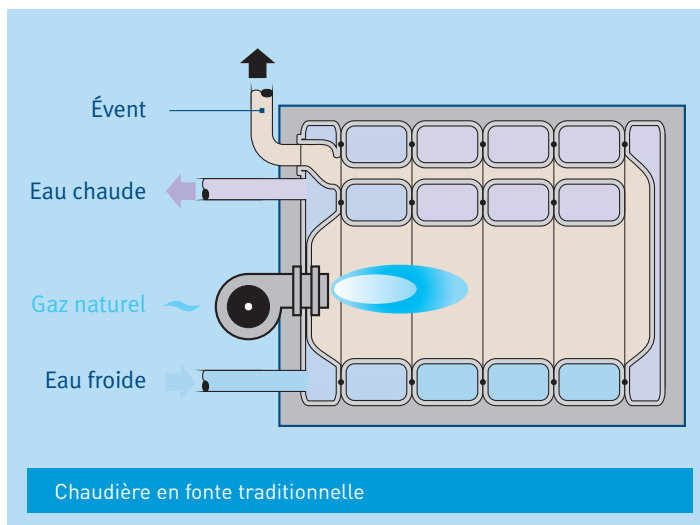
AIDES FINANCIÈRES PGEÉ*

Aide financière allant de 900 à 10 000 \$ selon la capacité de l'appareil et pour les modèles figurant sur nos listes d'appareils.

LISTE DES FABRICANTS

On peut se procurer les chaudières en fonte auprès des fournisseurs suivants :

- Buderus
- De Dietrich
- Viessmann
- Smith Cast Iron



CRITÈRES DE SÉLECTION

- Besoin thermique (vapeur ou eau chaude)
- Efficacité et performance de l'équipement
- Source d'énergie disponible
- Espace et contraintes physiques
- Obligations réglementaires pour l'entretien et la réparation
- Contraintes réglementaires sur les températures d'eau de retour

NORMES D'INSTALLATION

Le code d'installation du gaz naturel et du propane CAN/CSA-B149.1 en vigueur et le manuel d'installation du fabricant.

Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme un avis. Vous êtes prié de demander conseil sur les questions qui vous concernent et de ne pas vous fier uniquement au texte de la présente fiche d'information.

*Certaines conditions s'appliquent. Les aides financières sont sujettes à changement sans préavis.